

## Laboratório MIPS - 3

# A Corrida de Lesmas

Adaptado de beecrowd | 1789

A corrida de lesmas é um esporte que cresceu muito nos últimos anos, fazendo com que várias pessoas dediquem suas vidas tentando capturar lesmas velozes, e treiná-las para faturar milhões em corridas pelo mundo. Porém a tarefa de capturar lesmas velozes não é uma tarefa muito fácil, pois praticamente todas as lesmas são muito lentas. Cada lesma é classificada em um nível dependendo de sua velocidade:

Nível 1: Se a velocidade é menor que 10 cm/h .

Nível 2: Se a velocidade é maior ou igual a 10 cm/h e menor que 20 cm/h .

Nível 3: Se a velocidade é maior ou igual a 20 cm/h .

Sua tarefa é identificar qual nível de velocidade da lesma mais veloz de um grupo de lesmas.

### Entrada

A entrada consiste de um caso de teste que consiste em dois tipos de valores: o primeiro valor é um inteiro  $L$  ( $1 \leq L \leq 30$ ) representando o número de lesmas do grupo, e os seguintes são  $L$  inteiros  $V_i$  ( $1 \leq V_i \leq 50$ ) representando as velocidades de cada lesma do grupo. Se  $L$  estiver fora do intervalo, o programa avisa e finaliza (ver exemplo 3). Se  $V_i$  estiver fora do intervalo, o programa avisa e segue execução (ver exemplo 2).

### Saída

Imprima mensagem indicando o nível de velocidade da lesma mais veloz do grupo, ou erro (ver exemplos).

## Exemplos

### Exemplo de entrada 1

10  
10  
10

10  
10  
15  
18  
20  
15  
11  
10

### **Exemplo de saída 1**

SPIM Version 8.0 of January 8, 2010  
Copyright 1990-2010, James R. Larus.  
All Rights Reserved.  
See the file README for a full copyright notice.  
Loaded: /usr/lib/spim/exceptions.s  
Maior nivel: velocidade 3

### **Exemplo de entrada 2**

10  
60  
10  
10  
10  
15  
18  
20  
15  
11  
10

### **Exemplo de saída 2**

SPIM Version 8.0 of January 8, 2010  
Copyright 1990-2010, James R. Larus.  
All Rights Reserved.  
See the file README for a full copyright notice.  
Loaded: /usr/lib/spim/exceptions.s  
60: velocidade invalida  
Maior nivel: velocidade 3

### **Exemplo de entrada 3**

40  
60  
10  
10  
10

15  
18  
20  
15  
11  
10

**Exemplo de saída 3**

SPIM Version 8.0 of January 8, 2010

Copyright 1990-2010, James R. Larus.

All Rights Reserved.

See the file README for a full copyright notice.

Loaded: /usr/lib/spim/exceptions.s

40: valor invalido.